| نام شرکت | موضوع چالش |
| --- | --- |
| تک ماکارون | تولید رنگهای طبیعی مصرفی در صنعت ماکارانی مانند کلروفیل ، لیکوپن و بتاکاروتن |
| | تولید فیبرهای غذایی گندم جهت تولید محصول ماکارانی فیبر دار رژیمی |
| زر ماکارون | تامین داخلی مواد اولیه  با کیفیت بالا<br>در حال حاضر امکان تأمین داخلی انواع اسانسها و طعم دهنده ها، ایزوله های پروتئینی (از منابع حیوانی و گیاهی)، صمغ، امولیسفایر، رنگهای طبیعی، مواد مغذی (نظیر انواع ویتامینها و مینرال ها) و ... با کیفیت بالا، مشابه نمونه های خارجی و همچنین با قیمت تمام شد بهینه وجود ندارد |
| | (بهبود کیفیت رنگ آرد بدون تغییر در درجه استحصال آن)<br>یکی از روش های دستیابی به رنگ روشن تر آرد، کاهش درجه استحصال در فرآیند آسیابانی گندم میباشد. علیرغم اینکه در صورت کاهش درصد استحصال میتوان به رنگهای روشنتری از آرد دست یافت ، ولیکن این عمل در رابطه با ظرفیت های بالای تولید مقرون به صرفه نمی باشد ضمن اینکه ممکن است مواد معدنی کمتری در آرد باقی بماند بنابراین بهبود کیفیت رنگ آرد بدون هیچگونه تغییری در درجه استحصال آنها مد نظر میباشد |
| | (طراحی و ساخت سیستم هوشمند پیش بینی نوسانات دمایی و رطوبت پاستا)<br>یکی از روش های رسیدن به این هدف ، خشک کردن پاستا تا میزان رطوبت نامطلوب برای رشد میکروب ها است. فرآیند آب زدایی برای جلوگیری از ترک خوردگی در محصول باید به شدت کنترل شود ، چرا که اشتباه در این فرآیند گرادیان رطوبت بین سطح و مرکز محصول ایجاد میکند و ترک خوردگی ۱ تا ۲ روز پس از تولید محصول به علت ایجاد توزیع طبیعی رطوبت در محصول رخ خواهد داد. خشک کردن پاستا یکی از حیاتی ترین مراحل در فرآیند تولید پاستا به شمار میرود که رابطه مستقیمی با کیفیت محصول نهایی تولیدی دارد. |
| | (تولید بسته بندیهای زیست تخریب پذیر)<br>خواص فیزیکی بسته بندی هایی که از پلیمرهای زیستی تهیه شد اند باید طوری باشد که در مقایسه با پلاستیک های مصنوعی بر پایه نفتی مقرون به صرفه تر باشند . واژه "زیست تخریب پذیر" بدین معناست که ساختار یک ماد می تواند توسط میکرو اورگانیسم های موجود در طبیعت شکسته شد ، به مواد ساده تری تبدیل گردد و در نتیجه برای همیشه در طبیعت باقی نماند . تولید بسته بندیهای زیست تخریب پذیر و استفاد از آن در صنعت تولید پاستا یکی از نیازمندیهای شرکت زرماکارون میباشد . |
| | ( طراحی و ساخت ابزار هوشمند شناسایی ناخالصی های غیرفلزی با سامانه راهبری دارای قابلیت برنامه ریزیی)<br>ردیابی ، شناسایی و جداسازی تمامی ناخالصی های غیر فلزی به صورت کارآمد و کاملا اتوماتیک در خط تولید محصول پاستا مورد نیاز می باشد . این امر برای تضمین ایمنی و کنترل کیفیت سبب جلوگیری از شکایات مشتری، آسیب دیدن تجهیزات و ماشین آلات و ... میگردد. |

| | |
|---|---|
| گروه صنعتی نان سحر | تعویق در بروز بیاتی |
| | تعویق در رشد کپک و مخمر |
| | استفاده از انواع بسته بندی های هوشمند جهت ارتقاء عمر ماندگاری محصول |
| | تامین آنزیم ها و امولسیفایر های تخصصی صنعت نان |
| پارسیان آنزیم ایرانیان | نیازمند مواد اولیه مرغوب با کیفیت و دارای استانداردهای لازم از قبیل آرد جو، دانه جو دو سر، سبوس برنج |
| | نیازمند دستگاه خشک کن متناسب سیستم های مواد غذایی جهت خشک کردن مخلوط حاوی ۶۵ تا ۴۰ درصد آب و حاوی انواع آرد غلات و یا انواع سبوس غلات با قیمت و مصرف انرژی مناسب و حفظ کیفیت محصول نهایی با حداقل تغییر رنگ و بو |
| نان آوران سبوس | نیازمند مواد اولیه مرغوب با کیفیت و دارای استانداردهای لازم صنعت نان و شیرینی از قبیل آرد با کیفیت، امولسیفایرها، آنزیم ها، اسانس ها ... |
| | نیازمند تجهیزات آزمایشگاهی مرتبط با صنعت آرد ، نان و شیرینی |
| | امکان همکاری در تولید به صورت برون سپاری |
| نان نوید (آب سقا) | بالا بردن ارزش غذایی نان و تولید نان غنی برای جایگزین مواد غذایی حاشیه ای برای کارگران و افراد محصل از طریق ماندگاری بالا و غنی سازی نان |
| اکسیژن فعال سحر | طراحی و ساخت سنسور های اندازگیری گاز ازن در آب و هوا<br>(به دلیل بالا بودن قیمت سنسور و تحریم های اعمال شده و عدم دسترسی شرکت های تولید کننده ژنراتور گاز ازن نیاز مبرم به سنسور و سیستم های اندازگیری گاز ازن در هوا و آب وجود دارد. ) |
| آرد تهران باختر | با توجه به پیشرفت گسترده صنعت آرد و نان ایران و عدم وجود گندم مطلوب تولید نان های حجیم و نیمه حجیم در کشور، نیاز به استفاده گسترده از بهبود دهنده ها احساس میشود.<br>(با توجه به نوسانات ارزی تامین کنندگان بهبود دهنده یا صنایع آرد و نان داخل کشور در تامین طیف وسیعی از بهبود دهنده ها عاجز مانده اند . این در حالی است که صنعت برای حفظ کیفیت فعلی نان نیازمند این بهبود دهنده ها میباشد) |

| | |
|---|---|
| پیشرفت پخت سحر | رنگ نسوز<br><br>(جهت پوشش سطوح فلزی دارای خوردگی در دمای بالا(محدوده ۳۵۰ درجه)) |
| | سیمان نسوز (چسب نسوز با پایه معدنی)<br><br>(جهت عایق بندی درز دیواره های ماشین آلات پخت که نیاز به مقاومت در برابر رطوبت و دما دارند) |
| | شیر برقی آب<br><br>(جهت کنترل جریان آب در ماشین آلات صنعت نان) |
| | صفحات نسوز ماشین آلات پخت مسطح نان<br><br>(مورد استفاده در طبقات فر پخت که نان بر روی آن پخته می شود) |
| | درب طلقی پاتیل میکسرهای خمیر<br><br>(جهت درب پاتیل های دوار میکسرهای خمیر) |